

# SCHWEISSTECHNIK FÜR ENTWICKLER

## PRÄSENZSEMINAR

Das eintägige Seminar vermittelt Konstrukteuren und Ingenieuren, das Entwickeln und Konstruieren von Schweisskonstruktionen und einen vertieften Überblick in der Schweisstechnik.

Das Seminar findet an unserem Standort in Niederuzwil statt.

**AKTUELLE TERMINE:**

**06.06.2024**

**19.09.2024**



Qualität einer  
Schweisskonstruktion  
steuern



Bauteilekosten senken



Schweisskonstruktionen  
optimieren



Schadensfälle vermeiden



Erstellen von  
normgerechten  
Schweisszeichnungen

# ZIELGRUPPE

Das Seminar ergänzt und schult optimal das Verständnis in der Schweisstechnik von folgenden Teilnehmern:

- Konstrukteure
- Entwicklungstechniker
- Ingenieure
- Werkstatt- und Produktionsleiter
- Mitarbeiter aus Qualitätssicherung und Arbeitsvorbereitung

## ALLGEMEINE INFO'S:

- maximal 10 Teilnehmer pro Seminar
- Kosten 680 CHF
- inkl. Kursunterlagen (gedruckt + digital)

## FÜR REALE EINBLICKE:

- Diverse Praxis-Beispiele
- und wertvolle Übungen

# SEMINARINHALTE

- **Kennenlernen der wichtigsten Schweissprozesse**
  - MAG/MIG, WIG, Sonderschweissprozesse, Mechanisierungsgrade usw.
- **Allgemeines zu Schweissnähten**
  - Stossformen, Nahtarten, Gefüge, Eigenspannungen und Verzug usw.
- **Symbolische Darstellung von Schweissnähten**
  - ISO 2553, Grund- / Zusatzsymbole, Bemassung, Praxis-Beispiele usw.
- **Toleranzen für Schweisskonstruktionen**
  - Allgemeintoleranzen ISO 13920, Fallbeispiele, Therm. Schneiden ISO 9013
- **Grundlagen der Schweissnahtberechnung**
  - Zulässige und effektive Spannungen, Festigkeitsnachweis (Handrechnung, FEM)
- **Vermeiden von Schadensfällen beim Schweißen**
  - Aufgrund Bindefehlern und schlechter Nahtvorbereitung, ungenügender Zeichnungsangaben, dynamischer Beanspruchung und deren Massnahmen
  - Praxisbeispiele: Fahrzeugrahmen, Turmdrehkran, Kühlgehäuse, Solarmodule, Hubarbeitsbühnen, Baggerausleger
- **Gestaltung von Schweisskonstruktionen**
  - Anforderungsgerechte Gestaltung: Fertigung, Beanspruchung, Einsatz Halbzeuge

